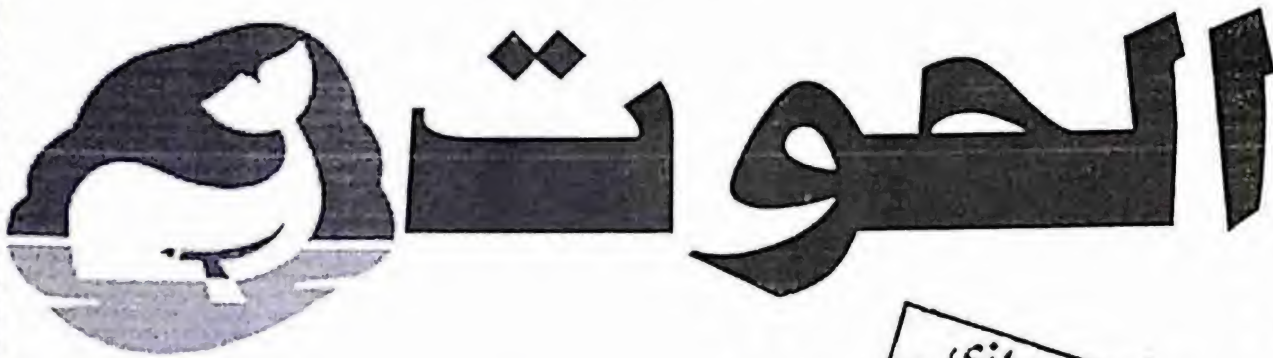




مركز الأصدقاء التعليمي



الرياضيات

أ. سعد حجازي
مدرس الرياضيات البحتة والتطبيقية
مع تمنيات بالتفوق
01282619484



للصف السادس الابتدائي

www.khawaga.blogspot.com



أ. سعد حجازي
01282619484



①

[illegible]

51

15

2.

51

2

⑤

36-

3

سرف

5. $\frac{\text{العید الاول}}{\text{العید الاثنی عشر}} = \frac{1}{12}$

التناسب

١٤١ التناسب هو تساوي نسبتين أو أكثر ---

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16} \text{ فانه } 5 \times 2 = 10 \text{ و } 8 \times 2 = 16$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \text{ فانه } 5 \times 2 = 10 \text{ و } 6 \times 2 = 12$$

١٤٢ إذا كانت ١٦ : ٨ : ٤ أوجد قيمة ٥ ---

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4} \text{ فانه } 3 \times 2 = 6 \text{ و } 2 \times 2 = 4$$

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} \text{ فانه } 6 \times 2 = 12 \text{ و } 5 \times 2 = 10$$

١٤٣ حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

إذا كانت ١٤ : ٨ : ٥ : ٦ فانه $14 \times 6 = 8 \times 5$

١٤٤ في محل لبيع العصير تم عصر ٥ كيلوجرام من البرتقال لتقديم ٦ أكواب أوجد

١ إذا تم عصر ٥ كجم من البرتقال فكم كوب يمكن تصديقه
٢ كم كجم من البرتقال نلزم لتقديم ٦ كوب عصير ؟
(اذا)

$$5 = \frac{6 \times 5}{2} = 15 \text{ كوب}$$

$$6 = \frac{2 \times 18}{3} = 12 \text{ كجم}$$

كجم	٢	٥	١٥
كوب	٦	٥	١٨

١٤٥ مدرسة ابتدائي ارضاع ١٤ طفل وطول كل طفل

١٥ طمعة ما ٢٥ فكم يتوه ارضاع ٣٥ طفل

ارضاع طفل $14 : 2 = 7$
 $35 : 7 = 5$ فانه $5 \times 2 = 10$

١٤٦ سيارة تستهلك ٢٠ لتر وقود لقطع ٢٠٠ كم

فكم تستهلك من البنزين لقطع مائة ٦٠ كم
(اذا)

لتر : كم $20 : 200 = 1 : 10$
 $60 : 1 = 60$ فانه $60 \times 1 = 60$ لتر

١٤٧ سترى على ٥ كجم من البرتقال فذبح ١٥ كجم

بذبح اذا ٨ سترى ٨ كجم
(اذا)

كجم : صينة $5 : 10 = 1 : 2$
 $8 : 1 = 8$ فانه $8 \times 1 = 8$

١٤٨ قسما ابرسم

الطول في ابرسم : الطول في صينة

١٤٩ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه

١٥ إذا كان قسما ابرسم > ١ فانه يدل على التغير

١٥١ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه

قسما ابرسم = ١ : ٢
 صينة : ٢ : ١
 $100 \times 2 = 200$
 $300 : 100 = 3$
 $6 : 1$

١٥٢ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه

قسما ابرسم = ١ : ٢
 صينة : ٢ : ١
 $100 \times 2 = 200$
 $300 : 100 = 3$
 $6 : 1$

١٥٣ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه

قسما ابرسم = ١ : ٢
 صينة : ٢ : ١
 $100 \times 2 = 200$
 $300 : 100 = 3$
 $6 : 1$

١٥٤ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه

قسما ابرسم = ١ : ٢
 صينة : ٢ : ١
 $100 \times 2 = 200$
 $300 : 100 = 3$
 $6 : 1$

١٥٥ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه

قسما ابرسم = ١ : ٢
 صينة : ٢ : ١
 $100 \times 2 = 200$
 $300 : 100 = 3$
 $6 : 1$

١٥٦ إذا كان الطول في ابرسم ٢ : ١ فانه
 $135 = \frac{10 \times 9}{1} = 90$
 $18 = \frac{18 \times 9}{9} = 18$
 $72 = \frac{18 \times 9}{1} = 18$
 $54 = 18 - 72 = 18$

اذا كان صياما لرسم ١ : هـ وكان
الطول : ١٢١ لرسم ٣ فاقه الطول هو نفس
بالقيلو مترات
(الكم)

نصيب الأولاد = $17 - 5 = 12$ قيراط

۱۱۱) رست مہورہ بقیاس اس ۱ : ۱۰۰
وکان الطول فیض ۶۷ کم اصی الطول فیض ۱۰۰
اکی

۱۱۶ مدرستہ ابتدائی عدد تلامینہ ۶۹۹ طالب اذکات
عدد تلامینہ الصف الرابع ۳۴۷ عدد تلامینہ الصف الخامس و عدد
تلامینہ الصف الخامس ۷۶ عدد تلامینہ الصف السادس
اصب عدد تلامینہ الصغیر ۱۱۱۱۱۱

١٢) تم التقاط صورة لإحدى مشرات منية بتأثير
١:١٠ إذا كان الطول في صورة ٩٠ سم أصغر
الطول الحقيقي للمشرة ؟
(الذي)

$$\begin{array}{r} 10:11:12 \\ 10:11:12 \\ \hline 10:11:12 \end{array}$$

[۱۱۳] اذ اكانت الحافه بين حدين على خرطه
 والبعد حقيقيا هـ ا هـ ب د حافه الرسم
 واذ كان البعد بين حدين على نفس الخرطه
 هـ ا هـ ب د حافه حقيقيا

<p>الحق</p> <p>الحق : ٢٥</p> <p>١ : ٣٠٠٠٠</p> <p>٥ : ٢٥</p> <p>$\frac{٣٠٠٠٠ \times ٥}{١} = ١٥٠٠٠٠$</p>	<p>الحق</p> <p>الحق : ٢٥</p> <p>١ : ٩٠٠٠٠</p> <p>٣ : ٩٠٠٠٠</p> <p>١ : ٣٠٠٠٠</p>
---	---

$$\sqrt{10} \approx 3.16$$

١١٩ رسم: اسطورة لاضيق بقية رسم ٤٠١
وكان اسطول فضية ١٦٠ رسم اصب اسطواني لرسم

7. ... ; 8. ... ; 9. ... ; 10. ...
005. ; 8 ; 40 ; 5

005. : 8: 49: 5

$$K_n = \frac{0.05 \times 1000}{7.0} = 7.14$$

$$r_{K...} = \frac{005.750...}{340}$$

7...

$$1\lambda_2 = \frac{a_1 \lambda_1 + \dots}{7000} = 8$$

6



(۱۱)

متوازي في ضلع

١. القطران متعامدان في كل من - مربع - معين -

٢. القطران متساويان في كل من - مربع - معين -

٣. القطران متعامدان ومتساويان في كل من - مربع - معين -

٤. القطران غير متعامدان ومتساويان في كل من - مستطيل -

٥. متوازي في ضلع هو مستطيل فقط

٦. متوازي في ضلع هو مربع فقط

٧. ضلعين متقابلين متساويين في كل من -

في الشكل المقابل

١. $\angle BAC = 35^\circ$

٢. $\angle DAC = 40^\circ$

٣. $\angle CBD = 20^\circ$

٤. $\angle ADB = 25^\circ$

١. $\angle BAC = 35^\circ$

٢. $\angle DAC = 40^\circ$

٣. $\angle CBD = 20^\circ$

٤. $\angle ADB = 25^\circ$

٥. $\angle BAC = 35^\circ$

٦. $\angle DAC = 40^\circ$

٧. $\angle CBD = 20^\circ$

٨. $\angle ADB = 25^\circ$

٩. $\angle BAC = 35^\circ$

١٠. $\angle DAC = 40^\circ$

١١. $\angle CBD = 20^\circ$

١٢. $\angle ADB = 25^\circ$

في الشكل المقابل

١. $\angle BAC = 30^\circ$

٢. $\angle DAC = 40^\circ$

٣. $\angle CBD = 20^\circ$

٤. $\angle ADB = 25^\circ$

١٣. الزاويتان المتساويتان مجموعهما 180°

١٤. في متوازي أضلاع P و Q و R و S

١٥. $\angle P = 110^\circ$ و $\angle Q = 70^\circ$ و $\angle R = 110^\circ$ و $\angle S = 70^\circ$

١٦. $\angle P = 110^\circ$ و $\angle Q = 70^\circ$ و $\angle R = 110^\circ$ و $\angle S = 70^\circ$

١٧. $\angle P = 110^\circ$ و $\angle Q = 70^\circ$ و $\angle R = 110^\circ$ و $\angle S = 70^\circ$

١٨. متوازي مستطيلات لك - ٨ - رؤوس و ١٢ - حروف

١٩. كل ما يشغل حيزه الفراغ يسمى

متوازي مستطيلات

حجم = الطول \times العرض \times ارتفاع

الارتفاع = العرض \times الطول

العرض = الطول \times الارتفاع

الارتفاع = العرض \times الطول

سعد حجازي

مدارس الرياضيات الهندسة والتكنولوجيا

٠١٢٨٢٦١٩٤٨٤

حجم = طول \times عرض \times ارتفاع

١. حجم 100 م 3 هو حجم مكعب طول حافته 10 م

٢. حجم 100 م 3 هو حجم مكعب طول حافته 10 م

١. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٢. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٣. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٤. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٥. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٦. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٧. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٨. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

٩. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١٠. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١١. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١٢. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١٣. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١٤. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١٥. متوازي مستطيلات حجمه 1000 م 3 طول حافته 10 م وارتفاعه 10 م

١٨) انادى شقه طوبى طول هرفنت ٣٠ سم طو
 بنيت اطار ٢٠ سم ١٠ سم باللاترات
 ١٠ سم باللاترات ٩٠ سم ٩٠ سم

١٨) حجم طوبى = ٣٠ × ٢٠ × ٢٠ = ١٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى باللاترات = $\frac{١٢٠٠٠}{١٠٠٠} = ١٢$ لتر
 المدة = ٩٠ × ٢٧ = ٢٤٣٠

١٩) وعادى لىل بته ٢٠ لتر يرد تضغط في زجاجات
 صغرة مساحه ١٠ سم ١٠ سم ١٠ سم عدد الزجاجات
 ١٩)

عدد الزجاجات = $\frac{١٢٠٠ \times ٢٠}{١٠} = ٢٤٠$ زجاجة

٢٠) اطار موازن ابعاد ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم وضعت
 اطار طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم اطار موازن
 اطار طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم

٢٠) حجم اطار = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣

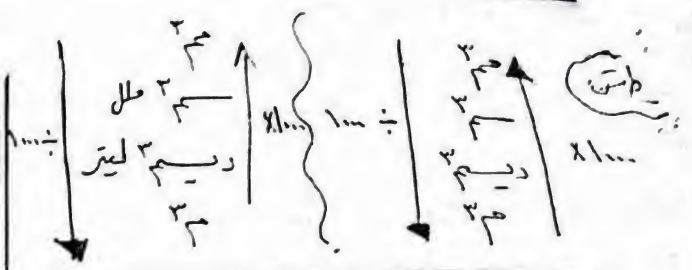
طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 المدة = ١٠ × ١٠ = ١٠٠

٢١) اطار موازن ابعاد ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 اطار موازن طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم

٢١) حجم اطار = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣

٢٢) اطار موازن ابعاد ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 اطار موازن طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم

٢٢) الطول اطار ١٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 الطول اطار ١٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 الطول اطار ١٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 الطول اطار ١٠ سم ١٠ سم ١٠ سم



٢٣) ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم = ٢٠٠٠ سم^٣
 ٢٤) ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم = ٢٠٠٠ سم^٣
 ٢٥) ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم = ٢٠٠٠ سم^٣
 ٢٦) ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم = ٢٠٠٠ سم^٣

٢٧) اطار موازن ابعاد ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 اطار موازن طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم

٢٧) حجم اطار = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣

٢٨) طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣

٢٩) طوبى موازن ابعاد ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 طوبى موازن طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم

٢٩) حجم اطار = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣

٣٠) طوبى موازن ابعاد ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم
 طوبى موازن طوبى ٢٠ سم ١٠ سم ١٠ سم

٣٠) طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣
 طوبى موازن = ٢٠ × ١٠ × ١٠ = ٢٠٠٠ سم^٣



